



Gemeente Breda

Projectplan Waterwet EVZ Boomkikker Fase III

Uitvoering Deel A

Realisatie 2018/2019:

- *Stapsteen Leijweg (1 & 3)*
- *Stapsteen Eikberg (12)*
- *Stapsteen Woestenberg (14)*

Gemeente Breda

Projectplan Waterwet EVZ Boomkikker Fase III

Uitvoering Deel A

Opdrachtgever: Afdeling Mobiliteit & Milieu
Dhr. Tom Rozendal
Dhr. Wouter Schuitema

Uitvoering: Afdeling Uitvoering & Advies
Dhr. Merlijn Hoftijzer

Status: D.O.
Datum: 19 september 2018

Inhoudsopgave

Deel I Waterhuishoudkundige ingrepen voor de aanleg en inrichting	4
1. Inleiding EVZ Boomkikker	4
2. Realisatie EVZ Boomkikker fase III – Uitvoering Deel A.....	7
3. Inrichting en waterhuishoudkundige ingrepen per stapsteen.....	9
4. Toekomstig beheer en onderhoud	16
Deel II Verantwoording	17
Deel III Rechtsbescherming	19
Bijlage Inrichtingsplannen.....	20

Deel I Waterhuishoudkundige ingrepen voor de aanleg en inrichting

1. Inleiding EVZ Boomkikker

In samenwerking met verschillende partijen werkt de Gemeente Breda aan het realiseren van een groene gordel tussen Vliegbasis Gilze-Rijen en het Chaams Broek. De te overbruggen afstand tussen beide gebieden is ruim 11 km lang. Langs deze route worden kleine natuurgebiedjes, ook wel stapstenen genoemd, als leefgebied voor flora en fauna ingericht. Via deze stapstenen kunnen dieren en planten van het ene naar het andere natuurgebied verplaatst worden. Eén van de belangrijkste soorten die dat moet gaan doen is de boomkikker.

De boomkikker (*Hyla arborea*) is een vier centimeter grote, grasgroene kikker met kleine zuignapjes aan het einde van de poten. Op de vliegbasis en in het Chaams Broek zitten twee geïsoleerde populaties boomkikkers. Over de afgelopen decennia is deze soort in Nederland zeldzaam geworden door onder andere het verkleinen van leefgebieden en versnippering van het landschap. Het doel van de aanleg is dat het leefgebied van deze soort weer wordt uitgebreid en dat populaties zich kunnen vermengen en daardoor sterker worden. Met de uitvoering van deze maatregelen wordt geprobeerd de kwetsbare boomkikker te behouden in West Brabant.

Naast de boomkikker is deze verbindingszone belangrijk voor vele andere diersoorten zoals vlinders, vogels, hagedissen en zoogdieren. Ook worden de stapstenen ingericht voor recreatie door onder andere wandelpaden en picknickplaatsen aan te leggen.

1.1 Aanvrager

De Gemeente Breda is verantwoordelijk voor de realisatie van de stapstenen op grondgebied van Breda. Met de capaciteiten en expertise die aanwezig zijn binnen de Gemeente Breda wordt het gehele proces – van grond aankoop tot inrichting – uitgevoerd door verschillende afdelingen binnen de gemeente.

1.2 Projectnaam

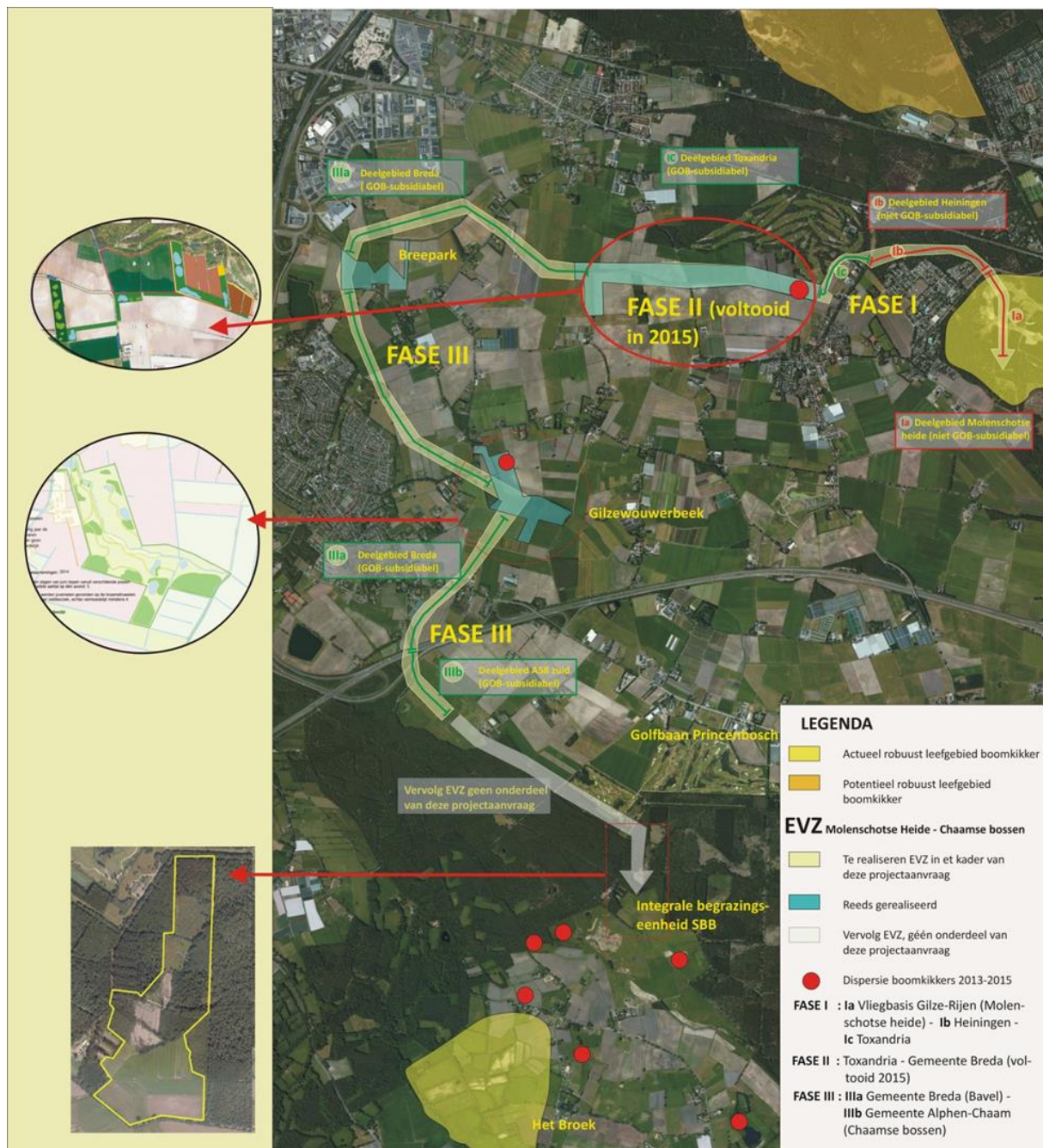
Realisatie EVZ Boomkikker fase III – Uitvoering Deel A

1.3 Voorgeschiedenis

In samenwerking met Waterschap Brabantse Delta, Staatsbosbeheer, het Rijksvastgoedbedrijf, Golfclub Toxandria, Gemeente Alphen-Chaam, Gemeente Gilze en Rijen, Provincie Noord Brabant en het Groen Ontwikkelfonds Brabant realiseert de Gemeente Breda een robuuste ecologische verbindingszone tussen Vliegbasis Gilze-Rijen en het Chaams Broek. Het ambitie niveau reikt verder dan de ontwikkeling van een standaard 25 meter brede EVZ. Er is gekozen voor het aanleggen van een 'parelsnoer van kleine natuurgebieden', ook wel stapstenen genoemd. De boomkikker is weliswaar de kapstok soort van het project maar de stapstenen dienen als belangrijk leefgebied voor vele, al dan niet kwetsbare, flora en fauna soorten.

1.4 Traject EVZ Boomkikker

Het complete traject van de EVZ Boomkikker loopt vanaf de vliegbasis Gilze-Rijen naar het Chaams Broek in Chaam. Het traject is opgedeeld in drie fases. Gemeente Breda realiseert fase III. Deze loopt vanaf de gemeentegrens aan de Leijweg tot aan de gemeentegrens van de A58 ter hoogte van het Sint Annabosch.



Figuur 1. Algemeen overzicht van de ligging van de te realiseren robuuste ecologische structuur tussen de Molenschotse heide en de Chaamse Bossen in Alphen-Chaam. De rode stippen geven de locaties weer waar in de periode van 2013-2016 de aanwezigheid van een of meer boomkickers is vastgesteld.

Meerdere percelen op het traject zijn in eigendom van de Gemeente Breda. Voor enkele andere percelen lopen nog onderhandelingen. Deze percelen gaan de stapstenen vormen voor de ecologische verbindingszone. In totaal maken 14 stapstenen deel uit van de EVZ op het grondgebied van Breda. Hiervan zijn er twee al ingericht door de Gemeente Breda en één door een externe projectontwikkelaar.

1.5 Doelsoorten EVZ Boomkikker

Met het realiseren van EVZ Boomkikker wordt er getracht een verbinding te maken tussen twee bestaande leefgebieden van boomkikker. De boomkikker is de kapstoksoort van dit project. De

verschillende stapstenen worden ingericht als potentieel leefgebied voor deze soort met specifieke voortplantingswateren, ruigten, struwelen en bosjes.

Door habitat voor de boomkikker te realiseren, wordt er direct geschikt leefgebied aangelegd voor veel andere soorten. Zo zijn voortplantingswateren van de boomkikker geschikt voor vrijwel alle andere inheemse amfibiesoorten, maar ook voor bijzondere libellensoorten. De waterplantenvegetatie is er vaak zeer soortenrijk, met soorten kenmerkend voor bedreigde plantengemeenschappen zoals stijve waterranonkel, vlottende bies, pilvaren, naaldwaterbies en drijvende waterweegbree, soorten kenmerkend voor het oeverkruidverbond. Optimaal landhabitat voor de boomkikker biedt door de hoge rijkdom aan structuur en diversiteit aan planten soorten, leefgebied aan tal van aquatische- en terrestrische diersoorten zoals libellen, dagvlinders, reptielen, vogels en zoogdieren.

Door de ecologische eisen van de boomkikker als leidraad te nemen kan met grote zekerheid worden verwacht dat ook een groot aantal andere soorten hier een geschikt leefgebied zullen vinden. Op grond daarvan kunnen veel meer doelsoorten voor dit project worden aangegeven. Een aantal van deze soorten, die door de provincie Noord-Brabant als prioritaire soort zijn aangemerkt, zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Doelsoorten binnen Project EVZ Boomkikker

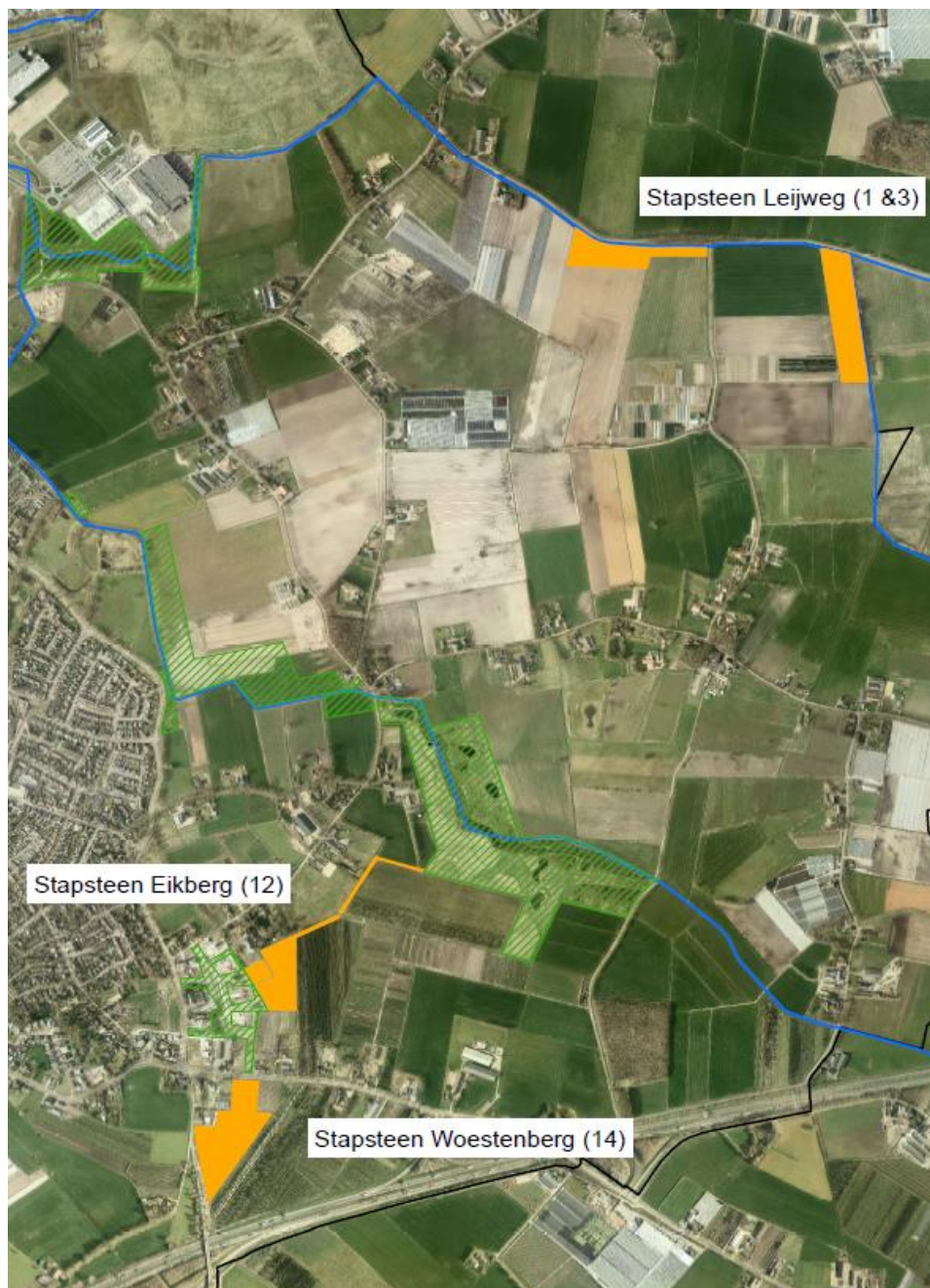
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Hyla arborea	Boomkikker
Triturus cristatus	Kamsalamander
Triturus alpestris	Alpenwatersalamander
Pelophylax lessonae	Poelkikker
Lissotriton helveticus	Vinpootsalamander
Epidalea calamita	Rugstreepad
Zootoca vivipara	Levendbarende hagedis
Orthetrum coerulescens	Beekoeverlibel
Calopteryx splendens	Weidebeekjuffer
Calopteryx virgo	Bosbeekjuffer

2. Realisatie EVZ Boomkikker fase III – Uitvoering Deel A

In de winterperiode 2018/2019 staan de volgende stapstenen gepland voor realisatie:

- Stapsteen 'Leijweg' (1 en 3)
- Stapsteen 'Eikberg' (12)
- Stapsteen 'Woestenberg' (14)

De overige stapstenen die deel uitmaken van de EVZ Boomkikker zullen in 2019/2020 gerealiseerd worden. De percelen worden in een aanvullend projectplan gepresenteerd onder de titel: Realisatie EVZ Boomkikker fase III – Uitvoering Deel B.



Figuur 2. In geel de locatie van de stapstenen die in winter 2018/2019 gerealiseerd worden. In gestreept groen de al gerealiseerde stapstenen of de nog te realiseren stapstenen in 2019/2020.

Inrichtingsprincipes stapstenen

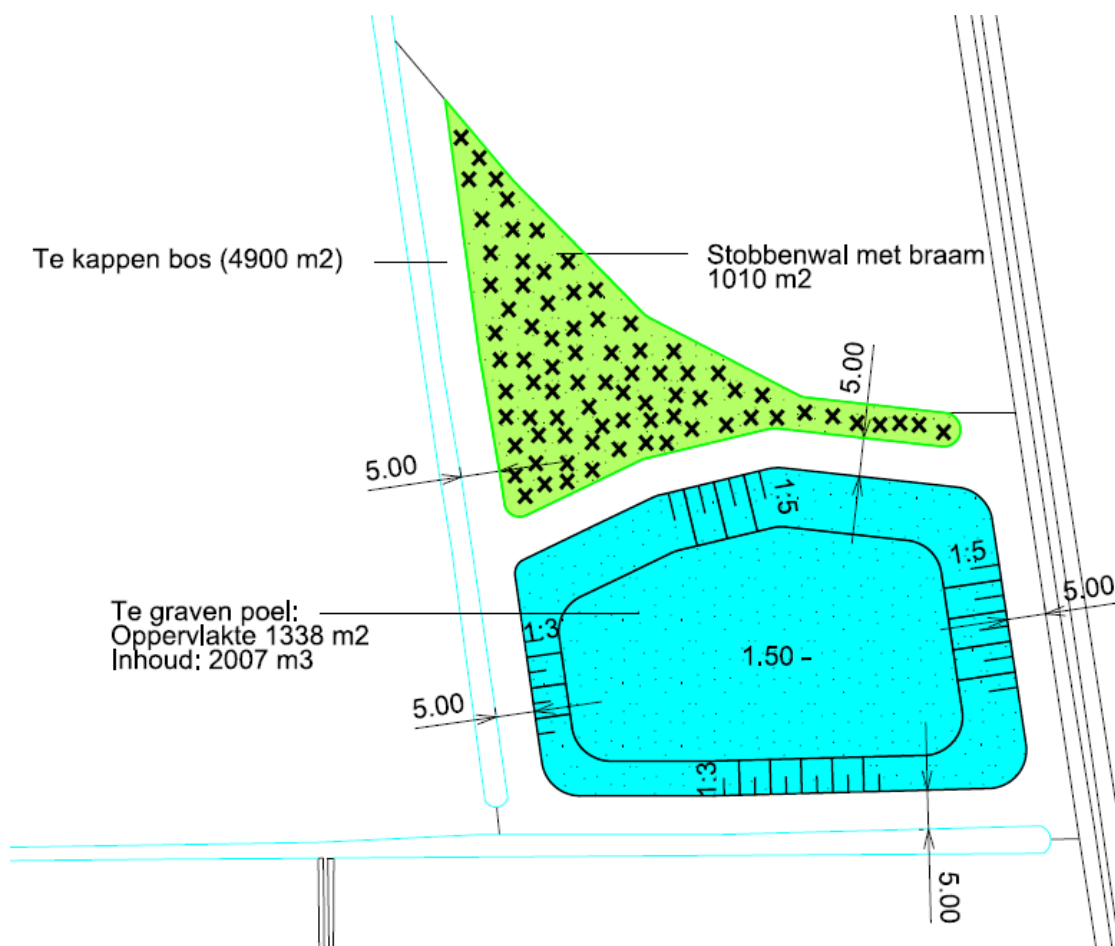
- Daar waar de EVZ percelen grenzen aan percelen die landbouwkundig worden bewerkt is de aanleg van een scheidingsgreppel noodzakelijk om te voorkomen dat voedselrijk water afspoelt naar de EVZ. Deze greppel moet binnen de stapsteen worden aangelegd zodat agrariërs niet worden beïnvloed en perceelgrenzen duidelijk gemarkeerd worden.
- De nieuw te graven voortplantingswateren worden zodanig aangelegd dat ze niet in verbinding komen te staan met sloten en/of de beek. Waar mogelijk worden ze zodanig aangelegd dat ze eenvoudig kunnen worden drooggezet mocht bezetting met vis toch onverhoopt plaatsvinden. Idealiter krijgen noord- en oostzijden een natuurvriendelijk flauw talud van minimaal 1:5, de zuid- en westkanten een talud van 1:3.
- In de nabijheid van de voortplantingswateren wordt struweel aangeplant voornamelijk bestaande uit braamstruweel en bes- en vruchtdragende inheemse struwelen. Waar mogelijk worden harde bosranden 'verzacht' en wordt het beheer afgestemd op de ontwikkeling en instandhouding van een structuurrijke mantel- en zoom.
- In de stapstenen worden rillen van stobben en takken geplaatst ook wel stobbenwal genoemd. Dit is een strook met boomstobben waarop braamstruweel ontwikkeld gaat worden. In een stobbenwal kan een scala van insecten, amfibieën, kleine zoogdieren, reptielen en vogels foerageren, schuilen of nestelen. Doordat de bramen verticaal tegen de stobbenwanden kunnen groeien, ontwikkelen deze zich sneller tot een dicht struweel. Dit soort braamstruwelen worden veelvuldig door boomkikkers gebruikt.
- Bij de ontwikkeling wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de ecologische eisen van andere (prioritaire) soorten, zoals kamsalamander, poelkikker, alpenwatersalamander, levendbarende hagedis, dagvlinders, libellen en kleine zoogdieren.

3. Inrichting en waterhuishoudkundige ingrepen per stapsteen

Voor de inrichting van de stapstenen worden verschillende maatregelen uitgevoerd. De beoogde maatregelen zijn in dit hoofdstuk per stapsteen beschreven. Voor verschillende maatregelen staat rechtsbescherming open. In dit projectplan staat alleen tegen de aanleg of wijziging van waterstaatswerken rechtsbescherming open conform Deel III (blz. 19). De maatregelen die openstaan zijn samengevat aan het eind van de beschrijving per stapsteen.

3.1 Stapsteen Leijweg

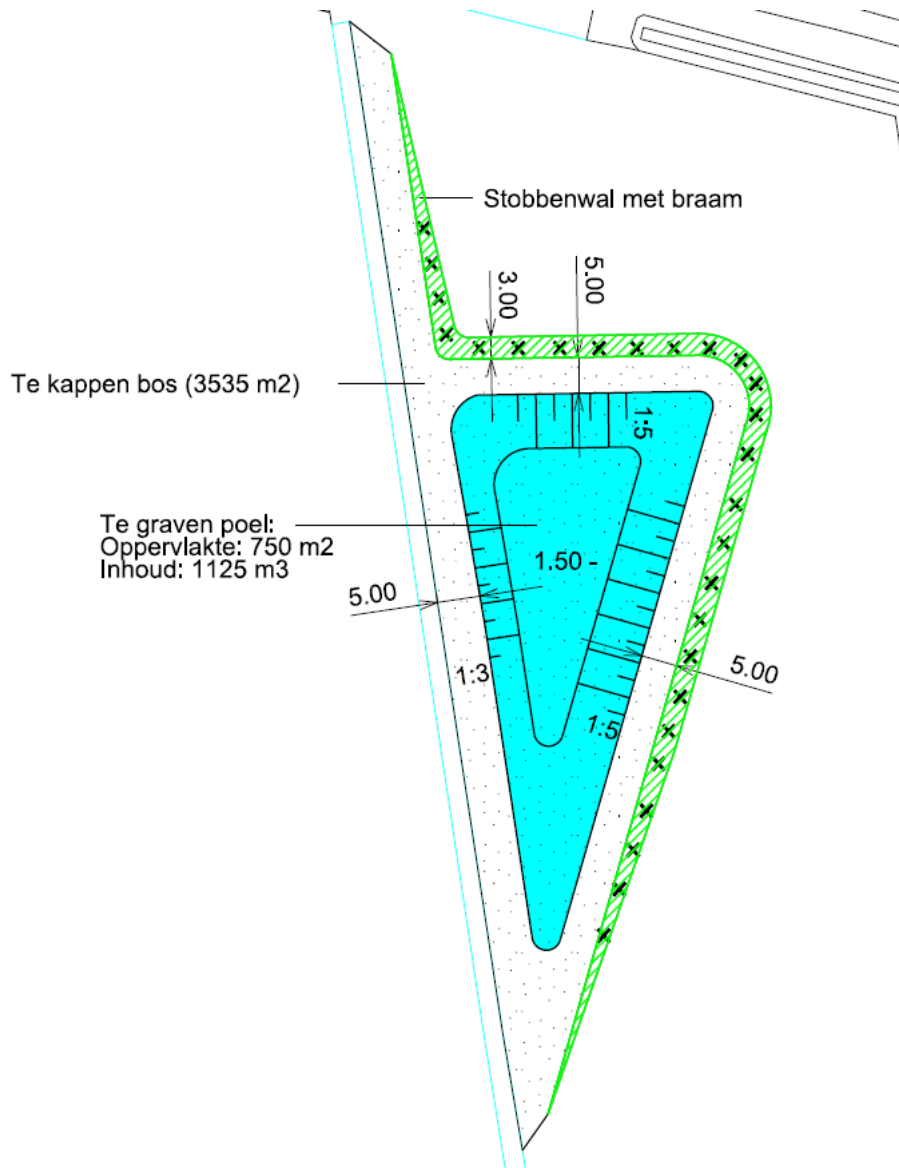
De percelen met kadastraal nummer M00164 en M00653 zijn in de huidige situatie een bosperceel. Voor de complete aanlegtekening nieuwe situatie zie Bijlage I. Er wordt 8.435 m² aan bosoppervlakte gekapt voor het realiseren van twee amfibieënpoeien en de aanleg van mantel-zoom randen langs de opgaande bomen. Door het treffen van deze maatregelen zal de variatie in biotopen en de biodiversiteit toenemen. De eerste poel wordt aangelegd aan de zuidkant van het perceel en zal een oppervlakte van 1.338 m² beslaan. Rondom de poel komt een onderhoudspad. Aan de noordzijde van de poel komt een stobbenwal. De stobbenwal is zuid-west georiënteerd om zolang mogelijk licht te vangen. In een stobbenwal kan een scala van insecten, amfibieën, kleine zoogdieren en vogels foerageren, schuilen of nestelen.



Figuur 3. Aanlegtekening zuidelijke poel met aanleg van stobbenwal. De te graven poel krijgt een oppervlakte van ca. 1338 m². Het noordelijke en oostelijke talud van de poel krijgt een talud van 1:5 om amfibieën zoals de boomkikker gebruik te kunnen laten maken van de meest zon beschenen kant van de poel.

De tweede poel, met een oppervlakte van 750 m² zal aan de noordwestkant aangelegd worden. Deze zal eveneens voorzien worden van onderhoudspad en mantel-zoom doormiddel van stobben

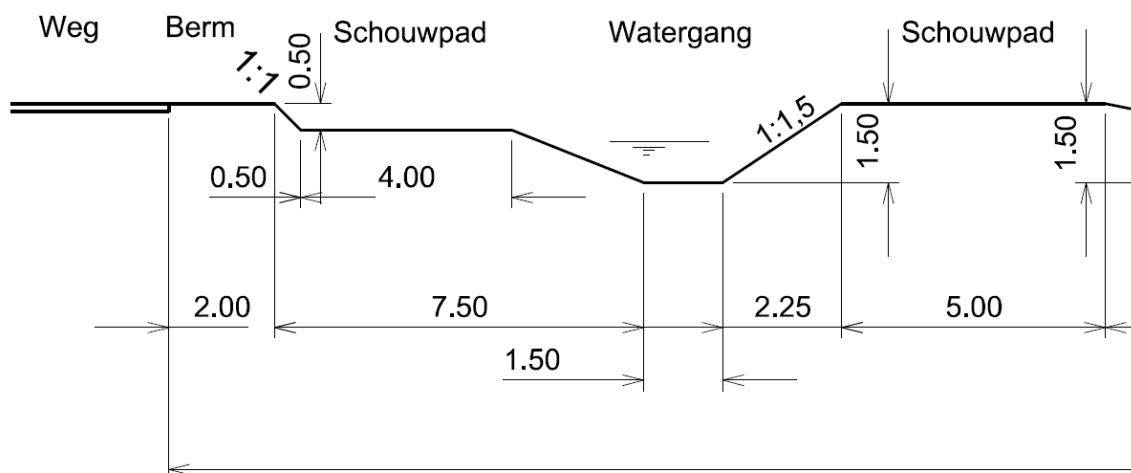
met braam. De aanleg van deze twee poelen in het bosperceel begeleiden amfibieën naar de verbindingsszone langs de Leijweg. De nieuwe inrichting van dit perceel heeft geen effecten op de aangrenzende percelen.



Figuur 4. Aanlegtekening noordelijke poel. De te graven poel krijgt een oppervlakte van ca. 750 m². Daarnaast zijn eveneens de noordelijke en oostelijke taluds 1:5 ten gunsten van de boomkikker.

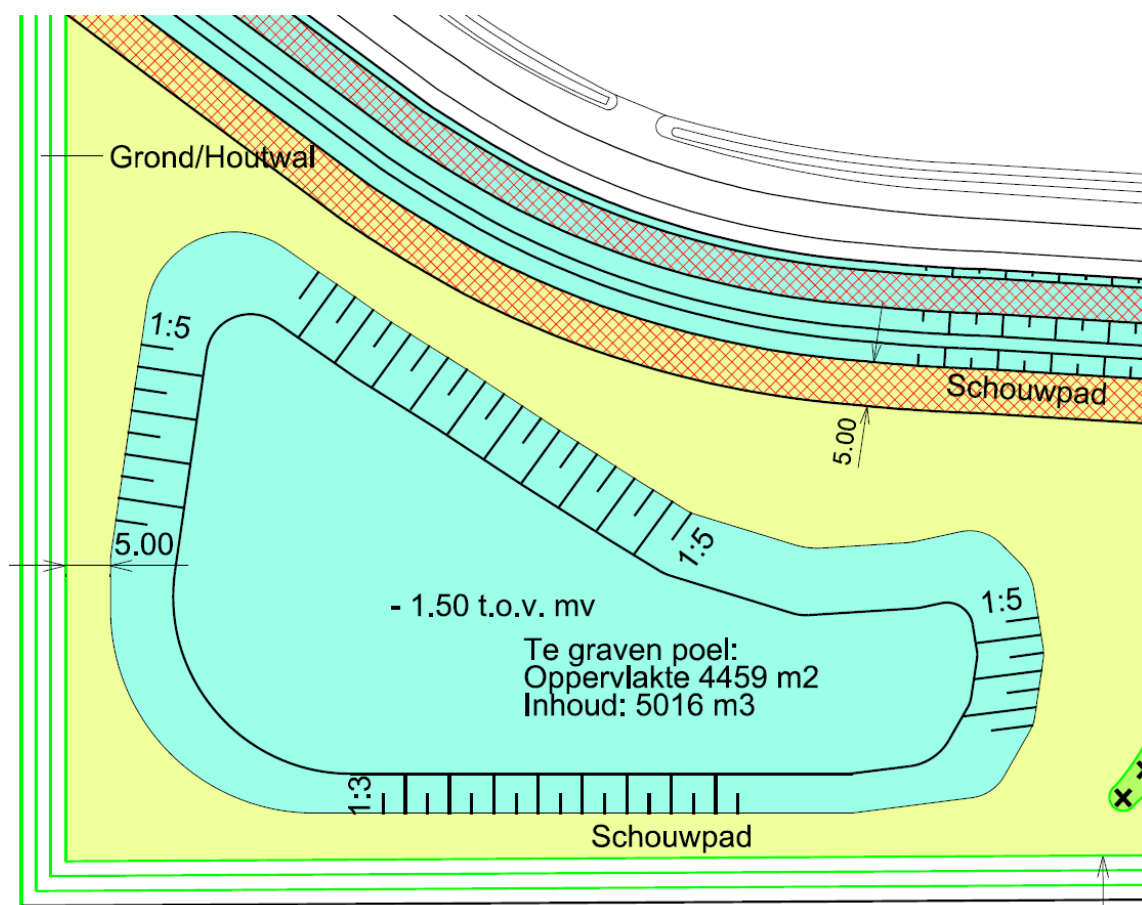
Ten westen van de Tiendweg ligt perceel M00952. Het meest westelijke gelegen gedeelte biedt ruimte voor een voortplantingspoel met een oppervlakte van 4460m² voor de boomkikker en aan andere water gerelateerde organismen.

Het talud van de beek De Molenleij zal natuurvriendelijk worden aangelegd met flauwe oevers met een talud van 1:3. Hiervoor wordt een gedeelte van de huidige loop enkele meters verlegd. De beschermingszone die zich in de huidige situatie aan de noordzijde van de beek bevindt, wordt 50 cm verlaagd. Aan de zuidkant van de Molenleij komt in de nieuwe situatie eveneens een beschermingszone te liggen. Door de natuurvriendelijke oever ontstaan geleidelijke overgang gradiënten en biedt dit kansen voor watergebonden plant- en diersoorten. Daarnaast krijgt de loop hier ruimte om meer water op te vangen tijdens piekbuien.



Figuur 5. Dwarsdoorsnede van nieuw profiel Molenleij met natuurvriendelijke oever en nieuwe beschermingszone.

Het perceel biedt ruimte voor het ontwikkelen van bloemrijk hooiland. In het hooiland zullen braamstruwelen ontwikkeld worden d.m.v. het toepassen van stobbenwallen die opgeplant zullen worden. De aanplant van houtwallen die langs de randen van het gebied komen zorgen voor kleinschaligheid en een gunstig leefklimaat. Hierdoor vormen de houtwallen schuilgelegenheden voor diersoorten en maken deel uit van het landhabitat van de boomkikker. Deze stapsteen wordt niet voorzien van recreatieve voorzieningen doordat er geen aansluiting met bestaande voorzieningen gerealiseerd kunnen worden.



Figuur 6. Aanlegtekening westelijke poel. Dit grote voortplantingswater geeft goede kansen aan de boomkikker. Met flauw talud van 1:5 aan west, noord en oost zijde van de poel worden alle zonkanten van de poel benut.

Effect op omliggende percelen:

Aan de zuidkant worden agrarische activiteiten gescheiden van de verbindingzone door middel van een nieuw te graven sloot. De bestaande greppel die zorgt voor afwatering van het voormalige agrarische perceel wordt overkluisd door middel van het plaatsen van een betonnen duiker met doorsnede van 300mm. Hierdoor wordt de afwatering van de achterliggende agrarische percelen gewaarborgd. De inrichting van dit perceel zal geen effect hebben op de aangrenzende en omliggende percelen.

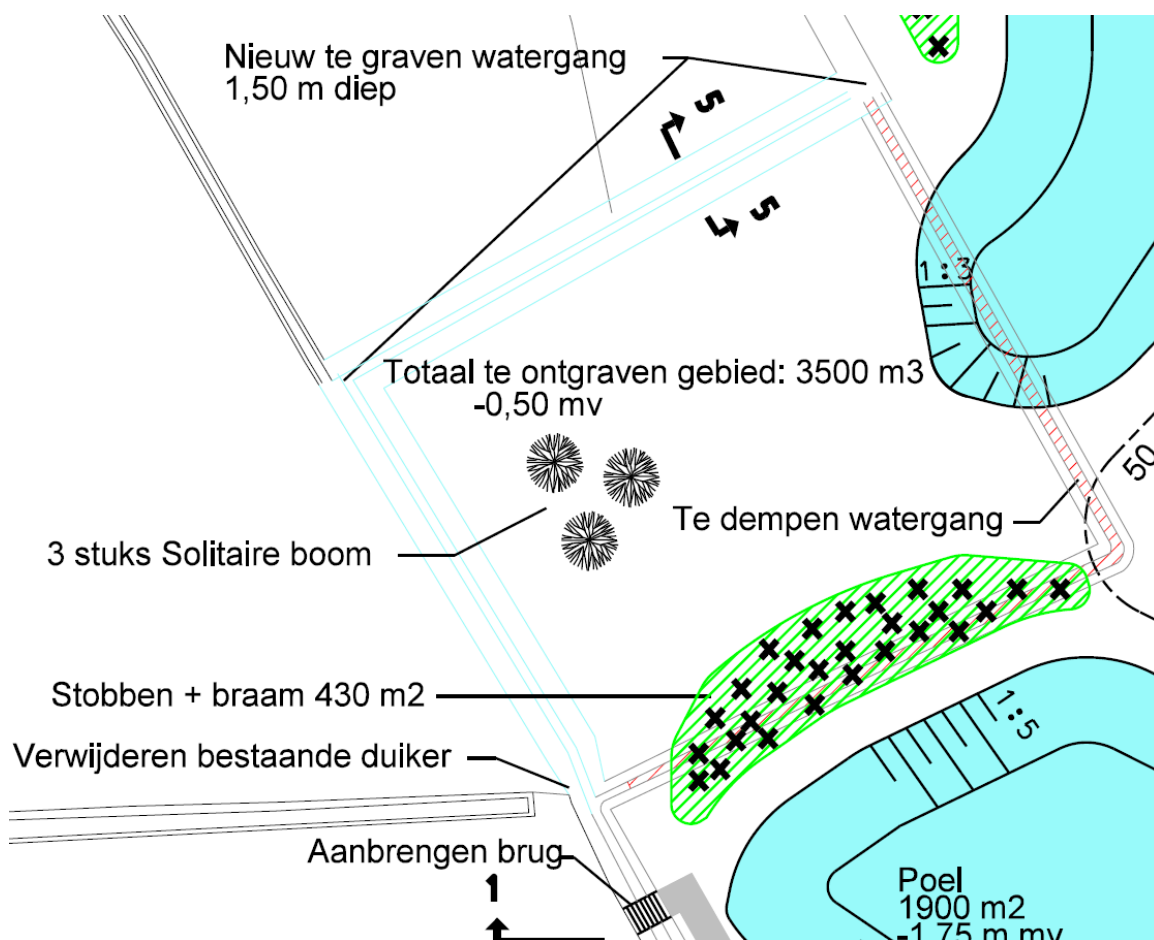
Aanleg of wijziging van waterstaatswerken (rechtsbescherming conform Deel III):

- Aanleg van twee amfibieënpoolen in oostelijk perceel;
- Verleggen en vergraven beekprofiel;
- Aanleg dam met duiker.

3.2 Stapsteen Eikberg

Stapsteen Eikberg (perceel M00891 en M00888) vormt de verbinding tussen het al ingerichte perceel Gilzerwouwerbeek (Stapsteen 11) en de Stapsteen EikbergWonen (13). Vanuit de Gilzerwouwerbeek komt de gebiedsbezoeker door middel van een laarzenpad aan de oostzijde in een tien meter brede verbindingstrook langs een lijnvormige struweelruigte met een hoog aandeel in braam en bloeiend en besdragend struweel naar de stapsteen Eikberg. Over een lichte verhoging in het landschap loopt het wandelpad langs de poelen richting de Stapsteen EikbergWonen. In het westelijke deel van deze stapsteen worden twee voortplantingswateren voor de boomkikker aangelegd en een voldoende oppervlak aan optimaal landhabitat. De grond die vrijkomt uit de poelen en bij het afgraven van het perceel wordt gebruikt om de oostkant van het perceel flauw op te hogen waardoor interessante lokale lichte hoogte verschillen ontstaan. Voor de complete aanlegtekening nieuwe situatie zie Bijlage II.

De bestaande Cat. A waterloop aan de westkant van het perceel wordt gedeeltelijk omgelegd. Hiervoor wordt 115 meter waterloop gedempt. Aan de noordkant wordt een nieuwe watergang gegraven en wordt aangesloten op een bestaande Cat. B Watergang. Deze watergang zal geprofileerd worden om de status van Cat. A waterloop te waarborgen. De bestaande dam met duiker wordt verwijderd. Langs het nieuwe traject ligt een vijf meter brede beschermingszone.



Figuur 7. Om te leggen Cat. A Watergang aan westzijde perceel.

Om het laarzenpad aan te sluiten op de stapsteen Eikberg Wonen wordt een voetgangersbrug geplaatst over de watergang. De voetgangersbrug heeft een overkluizing van vijf meter en zal bestaan uit een simpele constructie met loopplank en een éézijdige leuning (zie Figuur 8).

De grond dam wordt aangelegd met een betonnen duiker element van 500mm voor toegang tot het perceel met beheervoertuigen. De grond dam zal een lengte hebben van zes meter met een breedte van vijf meter. Op de grond dam zal een 4 meter brede metalen

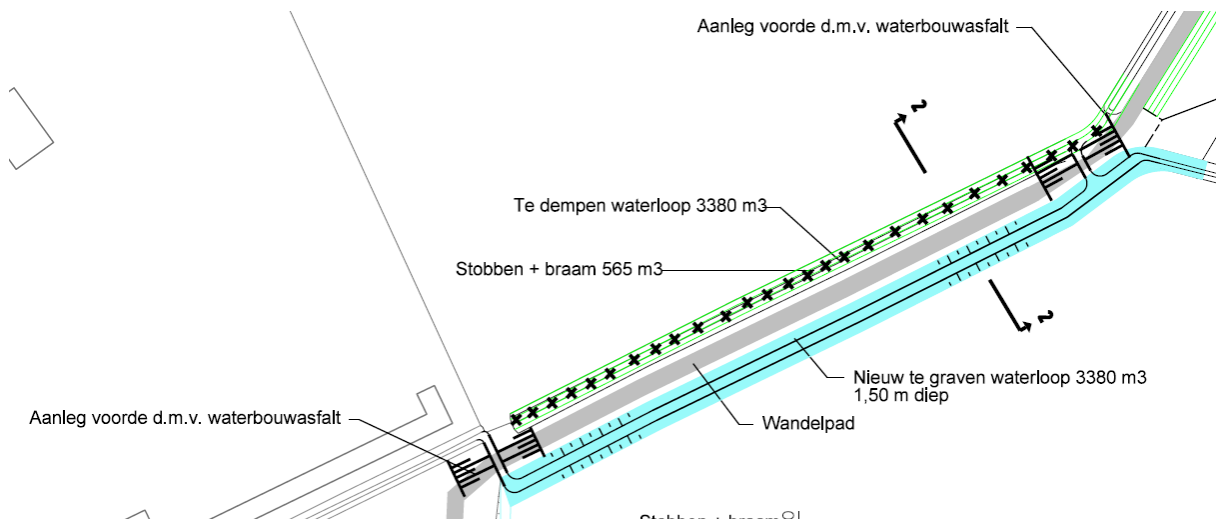
onderhoudspoort worden geplaatst voorzien van kettingslot toegankelijk voor zowel Waterschap Brabantse Delta als Gemeente Breda. Afrastering zal aan beide zijden geplaatst worden om doorgang voor voetgangers onmogelijk te maken.



Figuur 8. Model te plaatsen voetgangersbrug

Aan de oostkant van het perceel ligt een tien meter brede strook die een verbinding vormt met het natuurgebied Gilzerwouwerbeek (stapsteen 11). Deze strook wordt gebruikt als laarzenpad en als beschermingszone van minimaal 5 meter breed. In de huidige situatie ligt er een Cat. A Watergang aan de noordkant van deze strook. In de nieuwe situatie wordt deze watergang omgelegd naar de

zuidkant van de strook. De bestaande watergang wordt gedempt met als doel om hier een zon beschenen braamstruweel te ontwikkelen. Hierdoor wordt een natuurlijke barrière tussen laarzenpad en het aangrenzende agrarische perceel gecreëerd. De nieuw te realiseren watergang houdt dezelfde kenmerken en capaciteiten als de bestaande watergang. De kruisingen van laarzen-/beschermingszone met de Cat. A Watergang worden voorzien van een voorde opgebouwd uit waterbouwasfalt.



Figuur 9. Omleggen Cat. A waterloop langs verbindingstrook richting stapsteen 11. Door middel van twee voorden wordt er voor gezorgd dat bestaande watergangen natuurlijk kunnen afwateren.

Effect op omliggende percelen:

De te treffen maatregelen vinden plaats binnen het projectgebied. Bij het omleggen van de Cat. A Waterloop aan de westkant van het gebied blijven de huidige beheermaatregelen hetzelfde voor waterschap, aangrenzende eigenaar en gemeente. Langs de verbindingstrook vervalt de schouwplicht voor percelen M00817, -868, -911,- 913, -919 bij het omleggen van de Cat. A Waterloop. Perceel M00890 krijgt doormiddel van de nieuwe ligging van de Cat. A watergang een om het jaar ontvangstverplichting van watergangmaaisel. Dit betreft een perceel in eigendom van de Gemeente Breda die momenteel verpacht wordt. Met ingang van een nieuw pachtcontract kan de verplichting opgenomen worden in de voorwaarden. Tot die tijd neemt de Gemeente Breda de ontvangstverplichting op zich.

Aanleg of wijziging van waterstaatswerken (rechtsbescherming conform Deel III):

- Omleggen bestaande Cat. A watergang oostkant perceel;
- Omleggen bestaande Cat. A watergang langs verbindingstrook;
- Aanleggen twee voorden;
- Aanleg gronddam met duiker met daarop onderhoudspoort en afrastering;
- Aanleg voetgangersbrug.

3.3 Stapsteen Woestenberg (14)

Dit perceel (M00775) wordt ingericht als robuuste natuurstapsteen. Via een faunapassage die de Gilzeweg kruist wordt Perceel Eikberg Wonen (13) verbonden met dit gebied, stapsteen Woestenberg. Landhabitat wordt aangelegd in de vorm van kleine houtopstandjes van gemengd loofopstand in combinatie met stobbenwallen. Tussen de stobben zullen bramen aangeplant worden. Hierdoor zullen de stobbenwallen in de toekomst een dicht en massaal braamstruweel vormen. Deze zullen schuil, nest en foerageer gebied vormen voor een scala aan faunasoorten. Op

dit perceel worden twee poelen en één moeraszone aangelegd. De moeraszone bevindt zich nabij de in- en uitgang van de faunapassage. De twee poelen dienen als voortplantingswateren voor de boomkikker. De zuidelijke poel ligt aan de voet van het viaduct over de A58. Dit is noodzakelijk om een grote populatie aan de voet van het viaduct te creëren, waardoor er voldoende juveniele boomkikkers aan de oversteek over de A58 kunnen beginnen. Voor de complete aanlegtekening nieuwe situatie zie Bijlage III.

Effect op omliggende percelen:

Binnen het projectgebied wordt er niet gegraven aan watergangen. Bestaande greppels blijven gehandhaafd. Hierdoor zal de inrichting geen effect hebben op de omliggende percelen.

Aanleg of wijziging van waterstaatswerken (rechtsbescherming conform Deel III):

Geen

4. Toekomstig beheer en onderhoud

Het beheer van de ecologische verbindingszones valt onder de verantwoordelijkheid van de Gemeente Breda. In eigen beheer of onder toezicht van een ecooloog zal het beheer aan de stapstenen worden uitgevoerd.

Hooilandbeheer:

Het hooiland beheer gericht op verschaling d.m.v. extensief maaibeheer in combinatie met hooien en afvoeren. Er wordt pas gemaaid na zaadzetting en maaisel blijft enkele dagen liggen zodat zaden kunnen afrijpen en uit de vegetatie kunnen vallen. Daarna wordt het gedroogde biomassa afgevoerd. Afhankelijk van de groeisnelheid en de graslandfase waarin zich een bepaalt hooiland bevindt, wordt één, twee of drie keer per jaar gemaaid.

Wandelpaden:

Paden met een recreatieve functie hebben een hogere beheerfrequentie en worden zes keer per jaar gemaaid waardoor er een meter breed laarzenpad ontstaat.

Poel/Voortplantingswater:

Voor duurzaam behoud van voortplantingswateren van amfibieën is het regelmatig schonen van een water gewenst. De intensiteit hangt sterk af van lokale omstandigheden en de voedselrijkdom van het water en aangrenzend landhabitat. In de gemeente Breda wordt dit door een eigen team van ecologen beoordeeld. Gemiddeld worden wateren in natuurgebieden van de gemeente Breda in een cyclus van circa vijf jaar geschoond. Daarbij wordt $\frac{1}{4}$ tot $\frac{1}{2}$ gedeelte van de poel geschoond tot de mineralen bodem. Deze fasering heeft als doel om flora en fauna niet in zijn geheel te verwijderen.

Struweel:

Gemiddeld eenmaal per vijf jaar worden boomvormers uit de struweelzone verwijderd. Hierbij wordt, indien noodzakelijk, ook de struweelzone gefaseerd teruggezet.

Hakhout:

Hakhout wordt cyclisch beheerd met als doel een dichte houtstructuur te realiseren. Dit type beheer wordt in een cyclus uitgevoerd waarbij, om de vijf of tien jaar, de bomen worden teruggezet. De frequentie is afhankelijk van de groeisnelheid van het hout. Terugzetten gebeurt tot 50 cm hoogte. Struiken zullen opnieuw gaan uitlopen waarbij ze dichte, volle structuren vormen.

Deel II Verantwoording

Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Voorafgaand aan de aanleg van een waterstaatswerk dient de waterbeheerder op grond van artikel 5.4 Waterwet een projectplan vast te stellen. Het projectplan bevat ten minste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze van uitvoering van het werk. Tevens dient, voor zover van toepassing, een beschrijving opgenomen te worden van te treffen voorzieningen die zijn gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk. Bij het werk dienen de doelstellingen van de Waterwet nagestreefd te worden. Daarbij kan gedacht worden aan voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen. Het plan voor de aanleg van de ecologische structuur voldoet aan de doelstellingen. Met de uitvoering van de maatregelen in de deelgebieden van fase III, Uitvoering Deel A, ten behoeve van de ontwikkeling van een robuuste ecologische structuur voor flora en fauna tussen de Molenschotse heide en de Chaamse bossen, zijn geen nadelige effecten op het gebied of op bezittingen van derde. De aanleg van de eerste vier stapstenen versterkt het ecologisch functioneren in- en rondom de Molenleij en de Gilzerwouwerbeek en draagt bij aan het versterken van de ecologische verbindingzones langs deze watergangen. Met het bovenstaande wordt voldaan aan de doelstellingen vanuit de Waterwet.

Verantwoording op basis van beleid

Waterbeheerplan Brabantse Delta

Het Waterbeheerplan 'Grenzeloos verbindend' beschrijft de hoofdlijnen van het beheer van water- en zuiveringssysteem voor de periode 2016-2021. Het Waterbeheerplan is vastgesteld door het algemeen bestuur op 14 oktober 2015. Het waterschap richt zich op een goede uitvoering van de wettelijke taken rondom waterveiligheid, waterkwaliteit en watersysteembeheer. Daarbij wordt rekening gehouden met de toekomstbestendigheid van het watersysteem (met oog voor klimaatadaptatie, innovaties, ruimtelijke ontwikkelingen, toekomstig medegebruik en het tegengaan van verdroging). De langetermijnstrategie uit het voorgaande beheerplan wordt voortgezet voor de verschillende thema's, zoals waterkwaliteitsverbetering, vermindering van de kans op wateroverlast en verdrogingsbestrijding.

Keur waterschap Brabantse Delta

Het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan de beleidsregels van het waterschap die worden gebruikt om werkzaamheden aan het watersysteem te toetsen.

Bestemmingplan Buitengebied Oost zoals vastgesteld op 13 juli 2017

De gronden onderdeel van dit projectplan Waterwet zijn gelegen binnen de plangrens van het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Breda.

- Stapsteen Leijweg is bestemd als Natuur, Stapsteen Leijweg is bestemd als Agrarisch met waarden. Beide gronden hebben de dubbelbestemming waarde 'Archeologie'.
- Stapsteen Eikberg is bestemd als Natuur met de dubbelbestemming waarde 'Archeologie'.
- Stapsteen Woestenberg is bestemd als Agrarisch met een dubbelbestemming waarde 'Cultuurhistorie'.

De voorgenomen inrichtingsmaatregelen passen binnen de verschillende bestemmingen en zijn vergunbaar via Projectplan Waterwet of Omgevingsvergunning.

Verantwoording van de keuzes in het project

Bij de inrichting van de stapstenen als nieuwe natuur en als leefgebied voor de doelsoorten waaronder de boomkikker is de nadruk gelegd op het behalen van de hoogste ecologische potentie die de percelen te bieden hebben. Er is ingezet op het zo compleet mogelijk maken van geschikt leefbiotoop voor boomkikkers. Daarbij zijn de poelen gedimensioneerd zodat ze optimaal gebruikt kunnen worden door amfibieën en andere water gerelateerde organismen. De inrichting is afgestemd op jaarlijks beheer met beheervoertuigen. Hiervoor is voldoende rijruimte gehanteerd langs poelen, watergangen en in het terrein zelf. De inrichtingsmaatregelen van de stapstenen hebben geen naar buitenwerkende effecten richting de aangrenzende en omliggende percelen. Stapsteen Leijloop en Stapsteen Woestenberg zullen niet opengesteld worden voor recreatie omdat de percelen zich daar niet voor lenen door hun geïsoleerde ligging en beperkte oppervlakte. Stapsteen Eikberg geeft mogelijkheden voor recreatie door middel van het aankoppelen van een laarzenpad tussen EikbergWonen en natuurgebied de Gilzerwouwerbeek.

2.4 Benodigde vergunningen

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunning- of meldingsprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen of meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een gescheiden procedure.

	Stapsteen Leijweg	Stapsteen Eikberg	Stapsteen Woestenberg
Vergunningen			
Omgevingsvergunning	x	x	x
Watervergunning	x	x	
Ontgrondingsvergunning	x	x	x
Onderzoeken			
Bodemkwaliteit	x	x	x
Explosieven		x	
Archeologie	x	x	x
Quicksan Flora & Fauna	x	x	x

Deel III Rechtsbescherming

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en bewoners gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Belanghebbenden kunnen beroep indienen. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

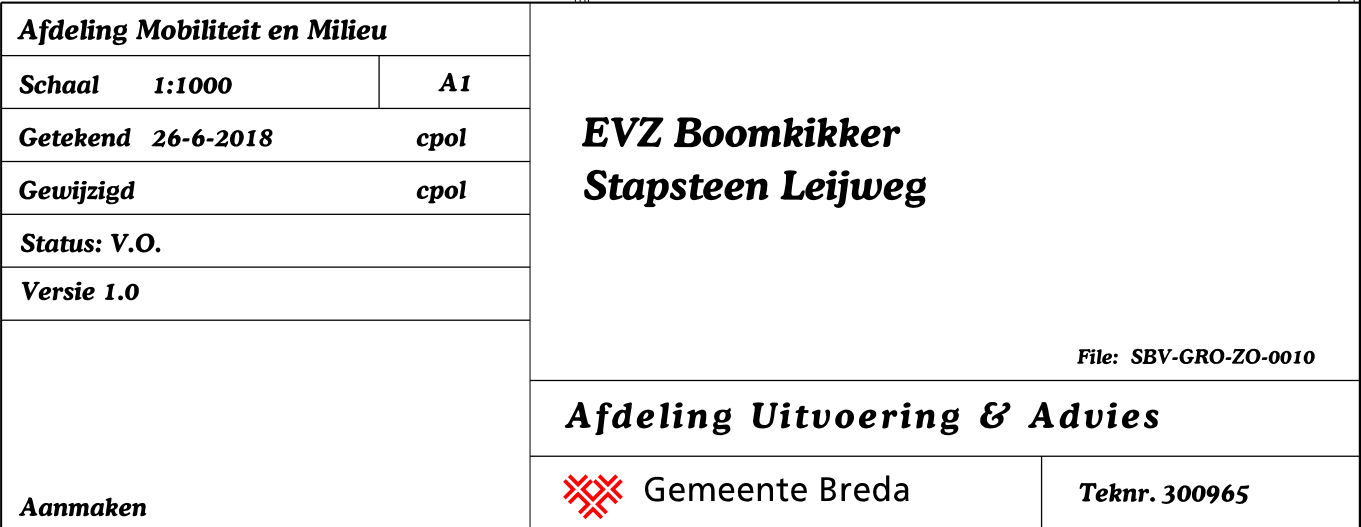
Op grond van bijlage I bij de Crisis- en herstelwet, onderdeel 7, is op de vaststelling van een projectplan voor waterstaatswerken de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit heeft tot gevolg dat de bepalingen van afdeling 2 in hoofdstuk 1 Crisis- en herstelwet van overeenkomstige toepassing zijn. Afdeling 2 bepaalt dat belanghebbenden in beroepschriften aan dienen te geven welke beroepsgronden zij inbrengen tegen een besluit. Tijdens de behandeling van het beroep kunnen vervolgens geen nieuwe beroepsgronden meer worden ingebracht.

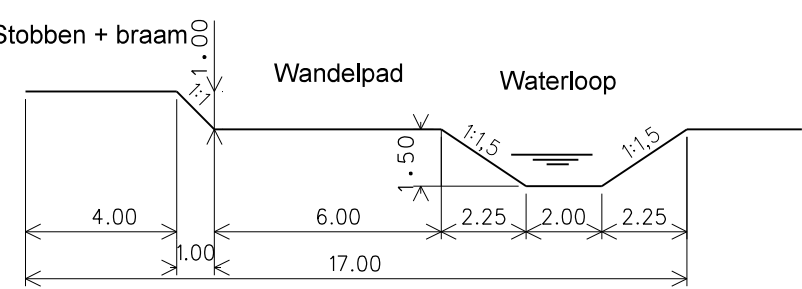
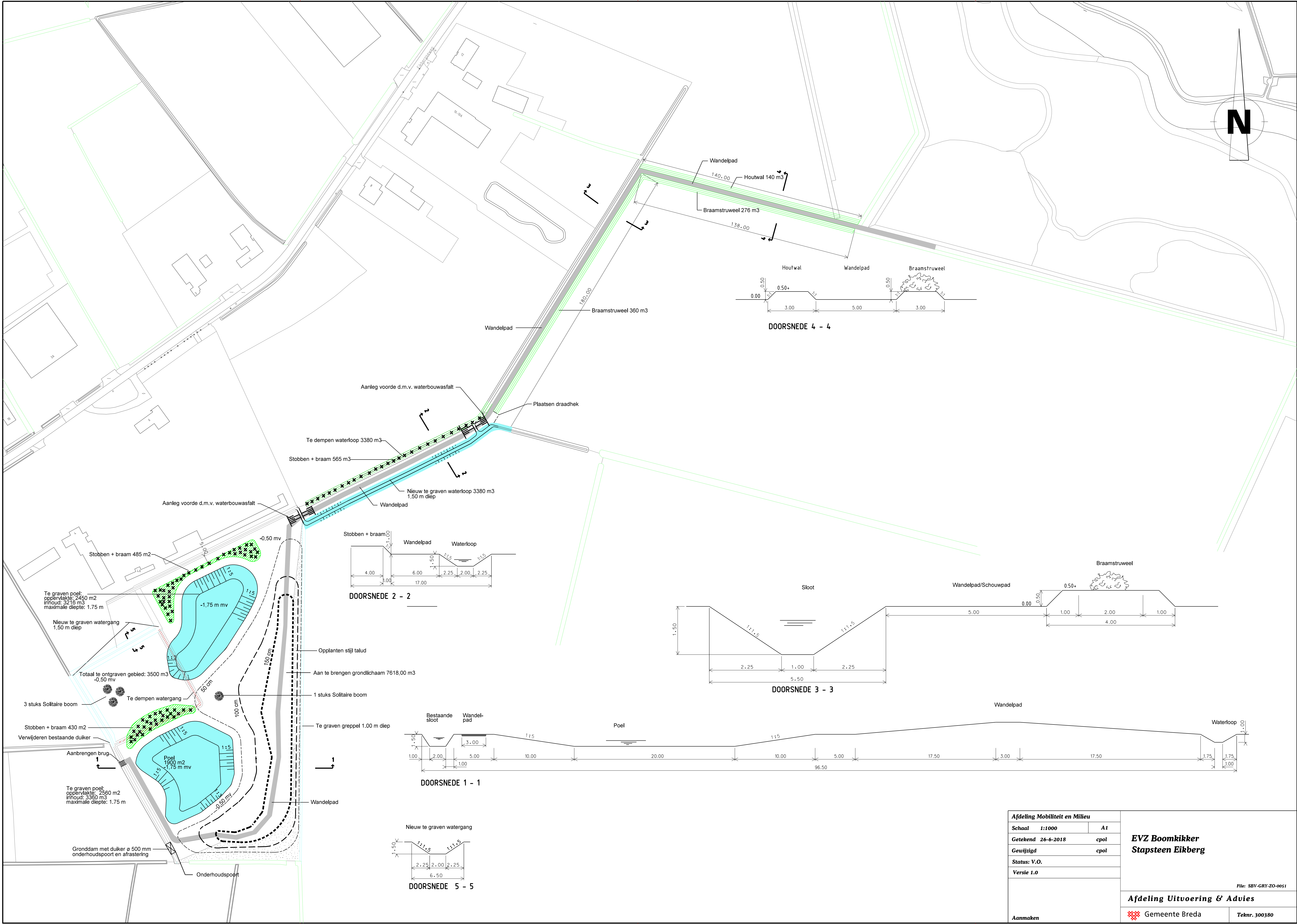
Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd 'verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening' vragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

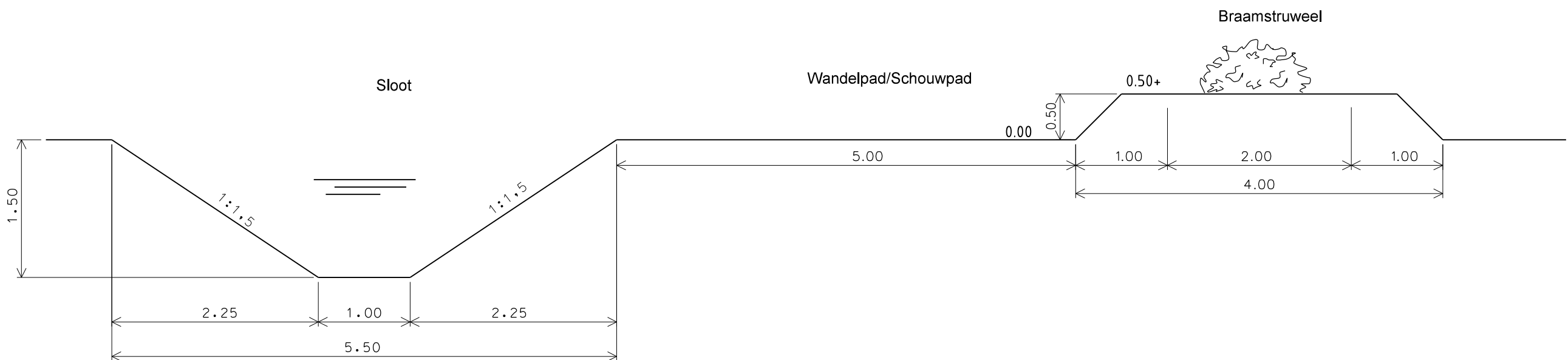
Bijlage Inrichtingsplannen

- *Stapsteen Leijweg (1 & 3)*
- *Stapsteen Eikberg (12)*
- *Stapsteen Woestenberg (14)*

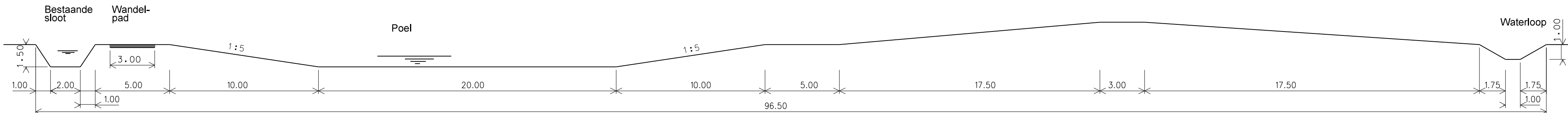




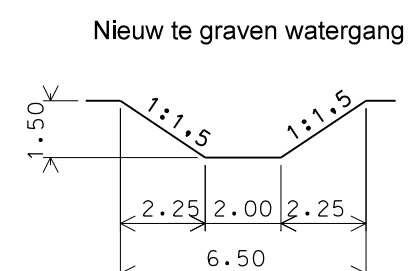
DOORSNEDE 2 - 2



DOORSNEDE 3 - 3



DOORSNEDE 1 - 1



DOORSNEDE 5 - 5

Afdeling Mobiliteit en Milieu			EVZ Boomkikker Stapsteen Eikberg	
Schaal	1:1000	A1		
Getekend	26-6-2018	cpol		
Gewijzigd		cpol		
Status:	V.O.			
Versie	1.0			
			File: SBV-GRY-ZO-0051	
			Afdeling Uitvoering & Advies	
			 Gemeente Breda	Teknr. 300380
Aanmaken				

File: SBV-GRY-ZO-0051



- Plas/dras zone 1026 m2
- Gemengde houtopstand 696 m2
- Amfibieenpoel 6476 m3
- Stobbenwal met braamstruweel 2786 m2
- Bloemrijk hooiland 17548 m2
- Solitaire boom 12 st.
- Afrastering 342 m1

Opdrachtgever: Afd. Mobiliteit en Milieu			EVZ Boomkikker Stapsteen Woestenberg	
Schaal	1:1000	A2		
Getekend	26-6-2018	cpol		
Gewijzigd		cpol		
Status:	V.O.			
Versie	1.0			
			File: SBV-ECO-INF-0038	
			Afdeling Uitvoering & Advies	
			 Gemeente Breda	Teknr. 306619
Aanmaken				